**Аннотация к рабочей программе по геометрии для 11-х классов**

**в 2017-2018 учебном году**

**1. Место рабочей программы в структуре основной образовательной программы**

Рабочая программа по геометрии для 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, авторской программы по геометрии для общеобразовательных учреждений (Под ред. Бурмистрова Т.А.-М.: Просвещение, 2011г. );

**2. Цели изучения программы:**

 -овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;

-приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;

-приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;

-развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;

-научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

**Задачи:**

- познакомить учащихся с содержанием курса стереометрии, с основными понятиями и аксиомами;

- дать представление о геометрических телах и их поверхностях, об изображении пространственных фигур на чертеже, о прикладном значении геометрии;

- сформировать представление учащихся о возможных случаях взаимного расположения двух прямых в пространстве;

- изучить свойства и признаки параллельности прямых и плоскостей, признаки перпендикулярности прямой и плоскости, двух плоскостей;

- ввести основные метрические понятия: расстояние от точки до плоскости, расстояние между параллельными плоскостями, между параллельными прямой и плоскостью, между скрещивающимися прямыми, угол между двумя плоскостями;

- познакомить учащихся с основными видами многогранников, с формулой Эйлера.

**3.Структура программы**

**11 класс**

Метод координат в пространстве

Цилиндр, конус, шар

Объёмы тел

Повторение

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

70 часов в год (2 часа в неделю)

**5. Формы контроля**

Диктант (математический, графический и др.), самостоятельная и контрольная работы, тест, зачёт.